

# CURRICULUM VITAE

1. Nume: **Zălaru**

2. Prenume: **Christina Marie**

3. Data și locul nașterii: **05.05.1964 , București**

4. Cetățenie: **Română**

5. Stare civilă: **Necăsătorită**

6. E-mail: [chmzalaru@yahoo.com](mailto:chmzalaru@yahoo.com)

7. Adresa: **Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie Organica, Sos. Panduri, nr. 90-92, Bucuresti**

8. Studii:

<b><u>Institutiă</u></b>	Liceul Stiintele naturii nr. 1, Bucuresti transformat in Lic. Industrial nr. 35	Institutul Politehnic Bucuresti Facultatea de Tehnologie Chimica Bucuresti, Sectia Chimie
<b>Perioada: de la (luna, anul) Până la (luna, anul)</b>	1979 pana la 1983	1983 pana la 1987
<b>Grade sau diplome obținute</b>	Diploma de bacalaureat Nr. 86/10.09.1987	Diplomat chimist, Examen de Stat, Diploma seria D, nr. 7186/86 1987

9. Titlul științific: **Doctor in Chimie**

10. Functia didactica: **Conferentiar**

11. Experiența profesională:

<b>Perioada:</b> de la ..... (luna, anul) până la ..... (luna, anul)	octombrie 1987 pana in octombrie 1990	februarie 1991 pana in februarie 2000	iunie 1993 pana in mai 2000	februarie 2000 pana in februarie 2003	februarie 2003 si in prezent
<b>Locul:</b>	Titu Jud. Dambovita	Bucuresti	Bucuresti	Bucuresti	Bucuresti

<b>Instituția:</b>	Lic. Agroindustrial Titu	Universitatea din Bucuresti Facultatea de Chimie Catedra de Chimie Organica	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie Organica	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie Organica	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie Organica
<b>Funcția:</b>	Profesor de chimie	Asistent universitar titular	Asistent universitar titular	Sef de lucrari	Conferentiar
<b>Descriere:</b>	Profesor de liceu, titular, cu examen de definitivat (media 9,83) Nr. 6388/1990	Post ocupat prin concurs, Decizia nr. 174/15 02 1991	iunie 1993 admisa la examenul de doctorat, specializarea Chimie, Organica, Cond. St. Prof. Dr. Mircea Iovu Teza de doctorat sustinuta la data de 10 02 2000, confirmata la data de 10 05 2000, ord. Ministrului Ed. Nat. nr. 3774	Post ocupat prin concurs, cu decizia nr. 674/07 03 2000 Sinteza organica fina de compusi biologic activi, Compusi de coordonatie Stereochimie, Spectre de masa, IR, UV-Vis	Post ocupat prin concurs, cu decizia nr. 4743/25 08 2003 Sinteza organica fina de compusi biologic activi, Compusi de coordonatie Stereochimie, Spectre de masa, IR, UV-Vis Separare de enantiomeri

**12. Vechime la locul de muncă actual: 18 ani**

**13. Brevete de invenții:**

**14. Membru al asociațiilor profesionale:** Societatea de Chimie din Romania; Societatea de Stiinte Farmaceutice din Romania

**15. Limbi straine cunoscute:** engleza, franceza. germana

**16. Specializări și calificări:**

“Finantarea proiectelor din fonduri structurale ale Uniunii Europene – 2007 - 2013”, organizat de TOP QUALITY MANAGEMENT si BEST EURO FINANCIAL CONSULTING, 19-20 martie 2007.

**17. Lucrari publicate: 31**, dintre care: **10** in strainatate, **3** in rev Academiei, **18** in alte reviste din tara.

**Conferinte si Comunicari stiintifice: 24**

**Activitate editoriala:3 (o carte, un curs , un caiet de lucrari practice) isbn**

**Activitate didactica:**

**Cursuri predate:**

1. “*Chimia compușilor organici cu funcțiuni mixte*“, specializarea **Radiochimie**, anul III, 2 semestre; 2 ore de predare.
2. “*Chimie organică fundamentală II*”, specializarea **Chimia Mediului** , anul II, 3 ore de predare;
3. “*Compuși organici cu funcțiuni mixte*”, specializarea **Chimie** , anul III, 4 ore de predare.

4. “*Capitole speciale de stereochemie și compuși organici cu funcțiuni mixte*” specializarea **Biochimie** de la Facultatea de Biologie, 3 ore de predare
5. “*Poluanți organici în ape*”, Master CCM (Controlul calității mediului), anul II, 2 ore de predare.
6. “*Compuși organici cu funcțiuni mixte. Heterocicli.*”, specializarea **Chimie**, 2 ore de predare.
7. “*Bazele chimiei organice. Hidrocarburi*” specializarea **Chimia Mediului**, anul I, 2 ore de predare.

#### Propuneri de curs:

1. “*Compuși organici radioprotectori*”, specializarea **Radiochimie**, anul III, 2 ore de predare.
2. “*Compuși organici naturali și de sinteză în chimia supramoleculară. Sinteză și tehnici de caracterizare*”, **Master, Chimia supramoleculară**”, anul I, 2 ore de predare
3. “*Contaminanți în alimente*” **Master "Calitatea și siguranța produselor alimentare"**, 2 ore de predare.

**Indrumare de lucrari de licenta si dizertatie**, specializarea Chimie, Biochimie, Master Controlul Calitatii Mediului, Master Chimia Terapeutica.

#### Domenii de cercetare:

- ◆ sinteza și caracterizarea fizico-chimică a unor noi compuși heterociclici, 2-(pirazol-1-il)-acetanilide substituie, biologic activi;
- ◆ sinteza și caracterizarea fizico-chimică a unor azometine, derivate de la formilcamfor, formilmentona, formilcarvona cu amine aromatice;
- ◆ studiul capacității de coordonare ale pirazolilacetanilidelor substituie cu metalele *3d*;
- ◆ studiul capacității de coordonare ale azometinelor cu metalele *3d*;
- ◆ izolarea, degradarea și caracterizarea fizico-chimică a piperinei din piper; și extracții a altor compuși naturali din plante;
- ◆ separare de enantiomeri

#### Colaborari internationale:

- ◆ determinari structurale cu raze X a derivatilor de pirazolilacetanilide, cu **Prof. Dr. Mino R. Caira**, Universitatea din Cape-Town, Africa de Sud;
- ◆ studii QSAR asupra activitatii farmacologice asupra derivatilor de pirazolil acetanilide, cu **cercetator Branko Drakulić**, Departamentul de Chimie, Institutul de Chimie, Tehnologie și Metalurgie; Belgrad, Serbia și Muntenegru

## ***LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE***

#### **Lucrări publicate în reviste internaționale:**

1. New 2-(pyrazol-1-yl)-*o*-, *m*-, *p*-methylacetanilides with potential local anesthetic and antiarrhythmic action. Part I.  
M. Iovu, **Ch. Zălaru**, F. Dumitrașcu, C. Drăghici, E. Cristea  
*Il Farmaco*, 55,362-368, **2000**
2. New substituted 2-(pyrazol-1-yl)-dialkylacetanilides with potential local anesthetic and antiarrhythmic action. Part. II.

M. Iovu, **Ch. Zălaru**, F. Dumitrașcu, C. Drăghici, M. Moraru, E. Cristea  
*Il Farmaco*, 58, 301-307, **2003**

3. X-ray structures of new substituted 2-(pyrazol-1-yl)-2'-nitroacetanilides.

**Ch. Zălaru**, M. R. Caira, M. Iovu, E. Cristea  
*J. Chem. Crystallogr.*, **34**, (5), 317-324, **2004**

4. X-ray structures of pharmacologically active 2-(3,5-dimethyl-pyrazol-1-yl)-methylacetanilides.

**Ch. Zălaru**, M. R. Caira, M. Iovu, E. Cristea  
*J. Chem. Crystallogr.*, **37**, 623-628, **2007**

5. X-ray structures and pharmacological activities of lidocaine derivatives

**Ch. Zălaru**, M. Caira, M. Iovu, E. Cristea  
*Struct. Chem.*, 19, 917-922, **2008**

6. Acute toxicity of substituted 2-(1H-pyrazol-1-yl)acetanilides and related commercially available local anesthetics toward mice. A GRIND/ALMOND-based 3-D QSAR study

Branko J. Drakulić, **Christina Zălaru** and Mircea Iovu  
*QSAR Comb. Sci.*, 28 (2), 206-217, **2009**

#### **Lucrări publicate în reviste în străinătate:**

7. Coordination compounds of Cu (II) and Ni (II) with Schiff bases derived from formylcarvone and *o*-, *p*-aminobenzoic acid.

A. Ciobanu, F. Zălaru, D. Albinescu, **Ch. Zălaru**  
*South. Braz. J. Chem.* 5(5),87-95, **1997**

8. Coordination compounds of Cu (II) and Ni (II) with Schiff bases derived from formylmenthone and *o*-, *m*-, *p*-toluidine.

A. Ciobanu, F. Zălaru, D. Albinescu, **Ch. Zălaru**  
*South. Braz. J. Chem.*,7(8),95-104, **1999**

9. Coordination compounds of Cu (II) with Schiff bases derived from formylmenthone and aromatic amines.

A. Ciobanu, F. Zălaru, **Ch. Zălaru**, F. Dumitrașcu, C. Drăghici  
*Acta Chimica Slovenica*, **50**, 441-450, **2003**

10. Coordination compounds of Cu(II) with some substituted 2-(3,5-dimethyl-pyrazol-1-yl)-methyl-acetanilides as ligands.

**Ch. Zălaru**, M. Iovu, F. Zălaru, A. Meghea, M. Giurginca, M. Plăveț  
*J. Serb. Chem. Soc.*, 73 (3), 251-257, **2007**

#### **Lucrari publicate în revistele Academiei:**

11. Cu(II) coordination compounds with thioamides.

F. Zălaru, C. Cercasov, A. Meghea, **Ch. Zălaru**, C. Jalea  
*Rev.Roum.Chim.*, **36**, 11-12, 1279-1285, **1991**

12. Coordination compounds of Cu(II), Ni(II), Zn(II) ith 1-(2-methyl-phenyl)-pyrazole-3,4-dicarboxylic acid.

F. Zălaru, F. Dumitrașcu, **Ch. Zălaru**, M. Plăveț, M. Contineanu  
*Rev. Roum.Chim.*, 51 (11), 1053-1057, **2006**

13. New pyrazole derivatives with potential local anesthetic activity

**Ch. Zălaru**, F. Dumitrascu, I. Tarcomnicu, M. Neata  
*Rev. Roum.Chim.*, 53 (4), 267-271, **2008**

#### **Lucrari publicate în alte reviste din țară:**

14. Some new Cd (II) and Zn (II) complexes compounds with nitroimidazole derivatives.

F. Zălaru, D. Ionescu, D. Văcărescu, **Ch. Zălaru**  
*Anal. Univ.Buc., Serie nouă, Chimie*, 17-23, **1994**

15. Chelates of Cu (II) and Ni (II) with some aromatic aldehydes.

F. Zălaru, A. Nicolae, **Ch. Zălaru**  
*Anal. Univ.Buc., Serie nouă, Chimie*,9-14, **1998**

16. Nouveaux 2-(pyrazol-1-yle)-o-nitroacétanilides à action anesthésique locale et antiarythmique. Part III.

M. Iovu, **Ch. Zălaru**, F. Dumitrașcu, T. Loloiu  
*Anal. Univ.Buc., Serie nouă, Chimie*, 97-106, **1999**

17. New substituted 2-(pyrazol-1-yl)-acetanilides with potential local anesthetic and antiarrhythmic action.Part IV

M. Iovu,**Ch. Zălaru** ,F. Dumitrascu,C. Draghici  
*Anal.Univ."Ovidius"Seria Chimie*, 11, 1, 66-68, **2000**

18. Schiff bases derived from 2-formylmentyone and 3-formylcamfhor with aromatic amines .

A. Ciobanu,F. Zălaru,**Ch. Zălaru** ,C. Sferdean,C. Drobotă.  
*Anal.Univ."Ovidius"Seria Chimie*, 11, 1, 16-18, **2000**

19. New substituted 2-(pyrazol-1-yl)-2', 6'-dichloroacetanilides with potential local anesthetic and antiarrhythmic action.Part VII.

**Ch. Zălaru**,M. Iovu, F. Dumitrascu,C. Draghici,T. Loloiu  
*Annals of West Univ. of Timișoara*, 10, 1, 161-168, **2001**

20. Cercetări privind influența unor noi acetanilide asupra activității secretorii gastrice și asupra motilității intestinale.

D. Mihele,M. Iovu,E. Cristea,**Ch. Zălaru**  
*Rev.Farmacia*,vol.XL VIII, Nr.2, 79-89, **2000**

21. Coordination compounds of triazenylimidazoles derivatives with some 3d metal ions  
F. Zălaru, D. Ionescu, **Ch. Zălaru**, C. Parnau  
*Anal Univ. Buc., Serie nouă, Chimie*, 9-18, **2001**
22. Coordination compounds of Cu(II) with Schiff bases derived from 3-formylcamphor and aromatic amines.  
A. Ciobanu, F. Zălaru, I. Baciu, **Ch. Zălaru**, C. Drăghici, C. Sferdean  
*Anal Univ. Buc., Serie nouă, Chimie*, vol. I, 229-235, **2002**
23. Cercetări farmacologice și biochimice asupra unor noi acetanilide.  
E. Cristea, D. Mihele, C. Ionita, E. Muresan, **Ch. Zălaru**  
*Rev. Farmacia*, vol. XLIX, Nr. 4, 37-48, **2001**
24. New coordination compounds of Cu (II) with azomethine derived from 3-formylcamphor and aromatic amines. (II)  
A. Ciobanu, F. Zălaru, I. Baciu, A. Meghea, **Ch. Zălaru**, F. Dumitrașcu, C. Drăghici  
*Anal Univ. Buc., Serie nouă, Chimie, vol. II, 101-109, 2002*
25. Chelates of Cu (II) with the oxime and O- methyloxime derived from 4-hydroxy-5-etoxyisophtalaldehyde.  
F. Zălaru, A. Nicolae, A. Meghea, **Ch. Zălaru**  
*Anal Univ. Buc., Serie nouă, Chimie, vol. I-II, 118-122, 2003*
26. Coordination compounds of Cu(II) with azomethine.  
A. Ciobanu, F. Zălaru, I. Baciu, **Ch. Zălaru**  
*Anal Univ. Buc., Serie nouă, Chimie, vol. I-II, 123-128, 2003*
27. New substituted 2-(3,5 -dimethyl-pyrazol-1-yl)-acetanilides with pharmacological activity,  
**Christina Zălaru**, M. Iovu, F. Dumitrascu, Elena Cristea and Isabela Tarcomnicu,  
*Analele Univ. Buc. Anul XIII (serie noua) – , vol. I-II., 2004*
28. New pyrrolo -[1,2-A] [1,10] -phenantroline derivatives  
F. Dumitrascu, C. Draghici, Loredana Barbu and **Christina Zălaru**,  
*Analele Univ. Buc. Anul XIII (serie noua) – vol. I-II, 2004*
29. Coordination compounds of some metals (II) with 1-phenyl-pyrazole-3,4-dicarboxylic acid.  
F. Zălaru, F. Dumitrașcu, **Ch. Zălaru**, M. Contineanu  
*Rev. Chim. (Bucuresti)*, 58 (3), 332-334, **2007**
30. New Mannich bases with pharmacological activity

**Ch. Zălaru**, G. Putina, F. Dumitrascu, C. Draghici  
*Rev. Chimie (Bucuresti)*, 58 (8), 773-775, **2007**

31. New pyrazole derivatives as lidocaine analogue  
**Ch. Zalaru**, F. Dumitrascu, C. Draghici  
*Rev. Chim. (Bucuresti)*, 58 (11), 1054-1056, **2007**

### ***ACTIVITATE EDITORIALĂ***

1. “*Curs de Chimie Organică – pentru specializarea Radiochimie*”,  
Autori: **Christina Zălaru**, Cornelia Cercasov , Adalgiza Ciobanu  
Ed.Univ. București (ISBN 973-575-762-1), **2003**, 297 pag.
2. “*Lucrări practice de Chimie Organică*” pentru specializarea Radiochimie  
Autor: **Christina Zălaru**,  
Ed. Univ. București (ISBN 973-575-734-6), **2003**; 79 pag.
3. “*Poluanți organici ai mediului*”  
Autori: Elena Popa, **Christina Zălaru**, Ion Baciuc,  
Ed. Univ. București, (ISBN 978-973-737-262-8), **2007**, 190 pag.

**Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.**

**Data completării:**  
24.03.2009

**Sef Catedra**  
**Conf. Dr. Ileana Farcasanu**

**Semnatura**  
**Conf. Dr. Christina Zalaru**